



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(Росгидромет)**

**РУКОВОДИТЕЛЬ**

Нововаганьковский пер., д. 12  
Москва, ГСП-3, 125993  
МОСКВА РОСГИМЕТ  
Тел. 8(499) 252-14-86, факс: 8 (499) 795-23-54

**27 СЕН 2023** № 01-08965/23и

На № \_\_\_\_\_

Решение ЦМКП

**Решение Центральной методической комиссии  
по гидрометеорологическим и гелиогеофизическим прогнозам  
от 25 сентября 2023 г.**

Центральная методическая комиссия по гидрометеорологическим и гелиогеофизическим прогнозам (ЦМКП), заслушав и обсудив доклады представителей Росгидромета, ФГБУ «ААНИИ», ФГБУ «Гидрометцентр России», приняла следующие решения:

**1. Методика долгосрочного прогноза дат вскрытия ледяного покрова реки Печоры у села Усть-Цильма (ФГБУ «ААНИИ», К.В. Ромашова).**

**1.1. ЦМКП отмечает, что:**

В ФГБУ «ААНИИ» в рамках темы 1.1.5.5 «Усовершенствование методов и технологий прогноза характеристик ледового режима по низовьям и устьевым областям крупных рек Арктической зоны ЕТР» Плана НИОКР Росгидромета на 2017-2019 гг. разработана методика долгосрочного прогноза дат вскрытия ледяного покрова реки Печоры в створе села Усть-Цильма. Методика базируется на изменчивости макромасштабных атмосферных процессов, для описания которых используется информация о среднемесячных аномалиях приземных температур и давления воздуха по данным реанализа ERA5. Технология прогнозирования позволяет предсказывать даты вскрытия ледяного покрова со средней заблаговременностью 37 суток. После оперативных испытаний в ФГБУ «ААНИИ» в период 2020-2022г. методика была усовершенствована и заново апробирована в 2023 г. Качество методики прогнозирования оценивалось по результатам испытаний за 2019–2023 гг. По показателям эффективности методика считается применимой для выпуска прогнозов и относится к категории удовлетворительных. Оправдываемость прогнозов на независимом материале составила 100% (5/5 случаев). Проверка методики на зависимом и независимом материалах показала ее эффективность в сравнении с природным прогнозом.

**1.2. ЦМКП считает целесообразным:**

- одобрить работу ФГБУ «ААНИИ» по разработке методики долгосрочного прогноза дат вскрытия ледяного покрова реки Печоры у села Усть-Цильма.

### **1.3. ЦМКП рекомендует:**

- провести оперативные испытания методики в ФГБУ «Северное УГМС» с целью дальнейшего внедрения методики долгосрочного прогноза дат вскрытия ледяного покрова реки Печоры у села Усть-Цильма в прогностическую практику Управления.

## **2. Методика долгосрочного прогноза дат вскрытия ледяного покрова реки Северной Двины у села Усть-Пинега (ФГБУ «ААНИИ», К.В. Ромашова).**

### **2.1. ЦМКП отмечает, что:**

В ФГБУ «ААНИИ» в рамках темы 1.1.5.5 «Усовершенствование методов и технологий прогноза характеристик ледового режима по низовьям и устьевым областям крупных рек Арктической зоны ЕТР» Плана НИОКР Росгидромета на 2017-2019 гг. разработана методика долгосрочного прогноза дат вскрытия ледяного покрова реки Северной Двины в створе села Усть-Пинега. Методика базируется на изменчивости маркомасштабных атмосферных процессов, для описания которых используется информация о среднемесячных аномалиях приземных температур воздуха по данным реанализа ERA5. Технология прогнозирования позволяет предсказывать даты вскрытия со средней заблаговременностью 20 суток. После оперативных испытаний в период 2020-2022г. в ФГБУ «ААНИИ» методика была усовершенствована и заново апробирована в 2023 г. Качество методики прогнозирования оценивалось по результатам испытаний за 2019–2023 гг. По показателям эффективности методика считается применимой для выпуска прогнозов и относится к категории удовлетворительных. Оправдываемость прогнозов на независимом материале составила 80% (4/5 случаев). Проверка методики на зависимом и независимом материалах, показала ее эффективность в сравнении с природным прогнозом.

### **2.2. ЦМКП считает целесообразным:**

- одобрить работу ФГБУ «ААНИИ» по разработке методики долгосрочного прогноза дат вскрытия ледяного покрова реки Северной Двины у села Усть-Пинега.

### **2.3. ЦМКП рекомендует:**

- провести оперативные испытания методики в ФГБУ «Северное УГМС» с целью дальнейшего внедрения методики долгосрочного прогноза дат вскрытия ледяного покрова реки Северной Двины у села Усть-Пинега в прогностическую практику Управления.

## **3. Рассмотрение решений Ученых и Технических советов.**

**3.1. Уточненная схема прогноза загрязнения воздуха в г. Березники с использованием количественного синоптического предиктора на основе дополненного материала (филиал ФГБУ «Уральское УГМС» - Пермский ЦГМС, Т.В. Костарева).**

**Решение Технического совета ФГБУ «Уральское УГМС» от 20 марта 2023 г.:**

- внедрить в оперативную работу Пермского ЦГМС- филиала ФГБУ «Уральское УГМС» «Уточненную схему прогноза загрязнения воздуха в г. Березники с использованием количественного синоптического предиктора на основе дополненного материала».

### **3.2. ЦМКП считает целесообразным:**

- одобрить работу филиал ФГБУ «Уральское УГМС» - Пермский ЦГМС по разработке новых методов прогноза;

- утвердить и согласиться с решением Технического совета ФГБУ «Уральское УГМС»;

- рекомендовать при разработке новых и усовершенствованных методов прогноза загрязнения воздуха использовать современные подходы и прогностическую продукцию численных моделей.

#### 4. О переносе сроков испытания и представления результатов испытания ЦМКП.

4.1. Численный краткосрочный прогноз погоды для регионов России, Зарубежной Европы, Центральной Азии, Северного Ледовитого океана, Атлантического и Тихого океанов севернее 29 град. с.ш. на базе конфигурации ICON-Ru6N29 (шаг сетки 6,5 км, 90 вертикальных уровней) на основе глобальной модели нового поколения ICON (ФГБУ «Гидрометцентр России», Г.С. Ривин, И.А. Розинкина, Е.Д. Астахова, Д.В. Блинов, А.Ю. Бундель, А.А. Кирсанов, Н.Е. Чубарова, М.В. Шатунова, Д.Ю. Алферов, В.В. Копейкин, А.А. Коспанов, М.А. Никитин, А.А. Полюхов, Т.Я. Пономарева, А.П. Ревокатова, Е.В. Татаринovich, Ю.В. Хлестова).

- просьба ФГБУ «Гидрометцентр России» перенести сроки рассмотрения на ЦМКП результатов испытаний в связи с вынужденным перерывом, обусловленным сокращением компьютерных ресурсов весной 2023 г.

#### 4.2. ЦМКП считает целесообразным:

- согласиться с просьбой ФГБУ «Гидрометцентр России» о продлении сроков испытания численного краткосрочного прогноза на базе конфигурации ICON-Ru6N29 (шаг сетки 6,5 км, 90 вертикальных уровней) на основе глобальной модели нового поколения ICON, завершении испытаний в первом квартале 2024 г. и представлении результатов испытаний во втором квартале 2024 г.



И.А. Шумаков